

Gamme Lampes à fente



Une combinaison d'optiques et de technologies

Série SL-D

Lampes à fente numériques



Un mélange de qualité, de polyvalence et d'ergonomie rend la capture numérique d'image fluide et facile. La série SL-D répond aux demandes variées des spécialistes des soins oculaires.



Qualité optique

Avec plus de 85 ans d'expérience dans la fabrication de lentilles, Topcon produit toutes les optiques pour équiper ses instruments, garantissant une excellente qualité de lentille et une vue nette et lumineuse.



Ergonomie

Les lampes à fente Topcon sont conçues de manière ergonomique pour une utilisation confortable. La gamme SL-D utilise des tubes binoculaires convergents avec un système de grossissement parallèle, pour une visualisation confortable.



Polyvalence

Une variété de modèles et différentes configurations permettent une observation clinique de dépistage jusqu'à une capture d'image sophistiquée. La gamme Topcon satisfera tous les besoins et tous les budgets.



Illumination LED

En tant que leader de l'instrumentation ophtalmique, Topcon recommande la LED comme éclairage dans plusieurs modèles de lampes à fente. La durée de vie des LED est nettement plus longue que celle des ampoules halogènes classiques. Les LED n'ont pas besoin d'être remplacées fréquemment, ce qui rend les lampes à fente Topcon plus durables et respectueuses de l'environnement.

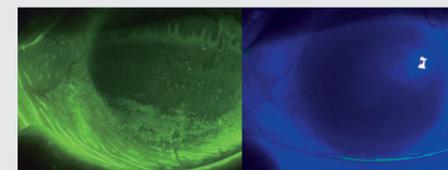
Systèmes de Filtres



Système Topcon Blue-Free Filter™¹

L'observation par le système Blue-Free Filter™ consiste en la combinaison de filtres Barrière et Excitation². Cette combinaison unique permet une observation de la dynamique des larmes et des dommages subtils à la surface oculaire, avec plus de contrastes et moins d'artéfacts⁴.

1. Accessoire optionnel
2. Shizuka Koh et al., "Diagnosing Dry Eye Using a Blue-free Barrier Filter", American journal of ophthalmology, 2013 September
3. Remerciements Toru Noda, M.D, Department of Ophthalmology, Tokyo Medical Center
4. Arita R, Morishige N, Fujii T, et al., "Tear Interferometric Patterns Reflect Clinical Tear Dynamics in Dry Eye Patients", Investigative Ophthalmology and Visual Science, July 2016



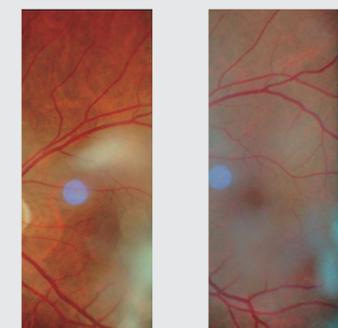
Blue-Free Filter³

Filtre Bleu Cobalt³



Filtre Ambre

La gamme SL-D incorpore un filtre Ambre qui peut être actionné facilement. Des couleurs plus chaudes, plus naturelles de la peau ou des structures de l'œil peuvent être obtenues.



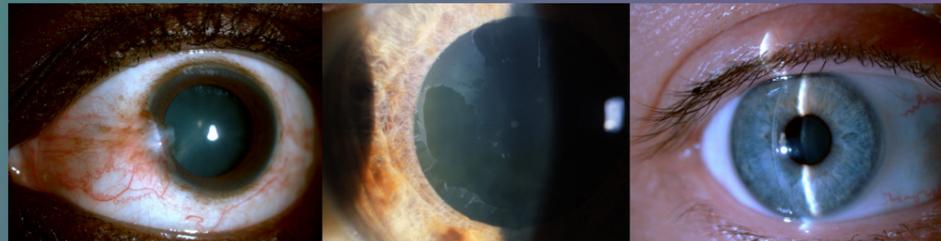
Ambre

Sans filtre Ambre

Des images numérisées en haute qualité avec l'accessoire photo numérique DC-4*

L'appareil photo numérique DC-4 peut être facilement monté sur n'importe laquelle des lampes à fente Topcon de la série "D", les convertissant en un système d'enregistrement d'images ophtalmiques.

Le DC-4 capture des images couleur et monochromes de l'œil. Lorsqu'elles sont utilisées en conjonction avec l'illuminateur de fond BG-5, les capacités infrarouges permettent de visualiser et de documenter les glandes de Meibomius.



* Optionnel

Caractéristiques



Fonction Smart Capture

5 images peuvent être capturés rapidement



Vue Live

Regardez exactement ce que vous capturez à l'écran



Image fixe avec le mode d'Auto Exposition (AE)

Retrouvez toujours le bon équilibre entre couleur et luminosité



Acquisition vidéo

Les clips vidéos sont facilement réalisés et affichés



Évaluation des glandes de Meibomius

Visualisez et documentez l'état des glandes de Meibomius à l'aide du système infrarouge

Observation des Glandes de Meibomius

Les glandes de Meibomius peuvent être examinées et leur état documenté à l'aide du système d'éclairage BG-5 en option sur certains modèles.*^{1,2}

* 1 La configuration choisie est la lampe à fente numérique SL-D701 + Caméra digitale DC-4 + Illumination de fond BG-5.

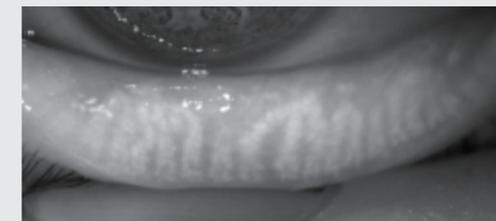
* 2 Arita Reiko et., «Development of Definitive and Reliable Grading Scales for Meibomian Gland Dysfunction», American journal of ophthalmology September 2016 ;169:125-137



Stade 0



Stade 1



Stade 2

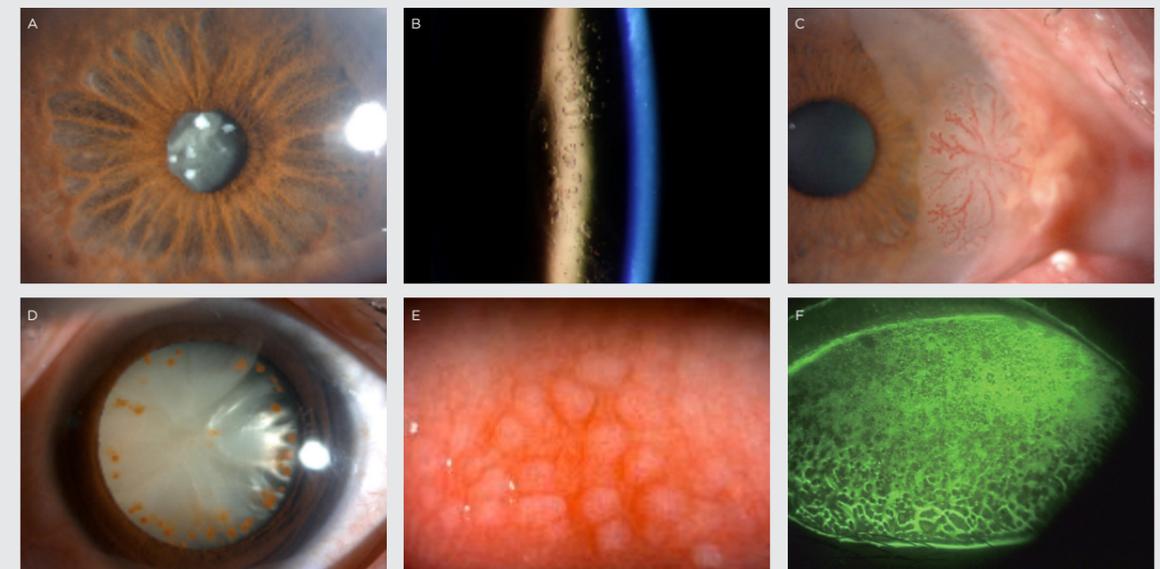


Stade 3

Remerciements pour les images des glandes de Meibomius : Reiko Arita, MD, PhD, Itoh Clinic, Department Ophthalmology, University of Tokyo School of Medicine.

Exemples d'images

Le capteur numérique DC-4 offre des couleurs naturelles et des images nettes et claires.



Remerciements :
A,B,C,D and E: Zhang Yang, M.D, Beijing Tongren Hospital
F: Toru Noda, M.D, Department of Ophthalmology, Tokyo Medical Center

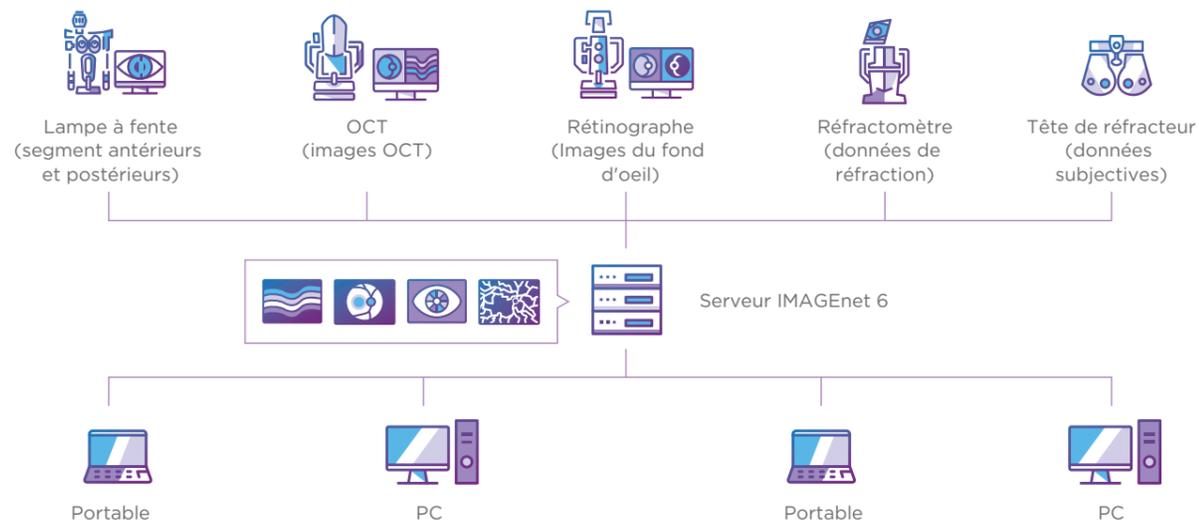
Connectivité

En combinaisons avec l'accessoire numérique DC-4, toutes les lampes à fente de la gamme SL-D peuvent capturer et transférer des images vers le système de données ophtalmiques IMAGEnet® 6.

IMAGEnet® 6 est le logiciel de gestion de données de Topcon capable de capturer, de stocker, d'afficher et de valoriser les images obtenues avec les appareils Topcon.



Système de gestion des données Topcon IMAGEnet® 6



La gamme de modèles d'éclairage LED et halogène, ainsi qu'une sélection d'accessoires en option, offrent polyvalence et commodité.

Lampe à fente - Type halogène



SL-D2/D4

Lampe à fente numérique

SL-D2 : Une lampe à fente de base avec trois grossissements, un éclairage halogène et prête à l'emploi avec l'accessoire DC-4 pour la numérisation.

SL-D4 : Cinq grossissements, éclairage halogène et prête à l'emploi avec l'accessoire DC-4 pour la numérisation.



SL-D301

Lampe à fente numérique

Lampe à fente de base à trois grossissements avec système d'éclairage à tour halogène et prête à l'emploi avec l'accessoire DC-4 pour la numérisation.



SL-D701

Lampe à fente numérique

Éclairage halogène, cinq grossissements et prête à l'emploi avec l'accessoire DC-4 pour la numérisation. Adapte l'éclairage de fond BG-5 avec capacité infrarouge pour la capture des glandes de meibomius et le système de filtre Blue-Free™ pour l'observation de la fluorescéine.

Lampe à fente - type LED



SL-2G

Lampe à fente LED

Basique, économique et écologique avec trois grossissements et éclairage LED.



SL-D4 (Type: LED)

Lampe à fente numérique

Cinq grossissements, éclairage LED et prête à l'emploi avec l'accessoire DC-4 pour la numérisation. Comprend un filtre excitateur à utiliser avec le système d'observation Blue-Free™ Filter en option.

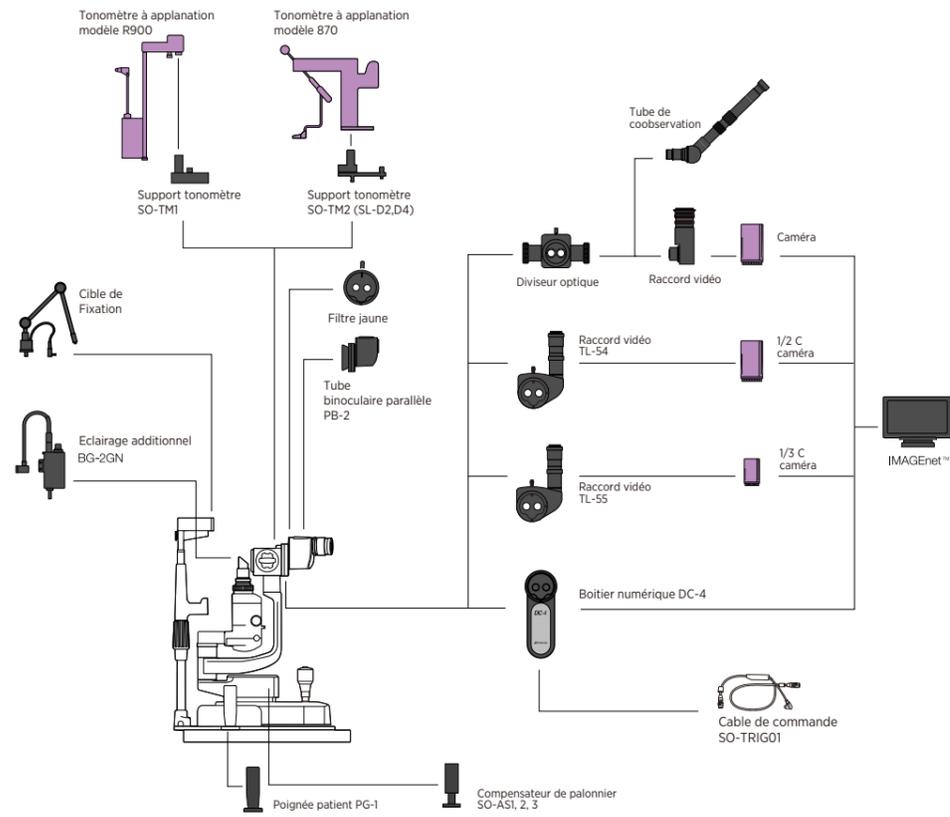


SL-D701

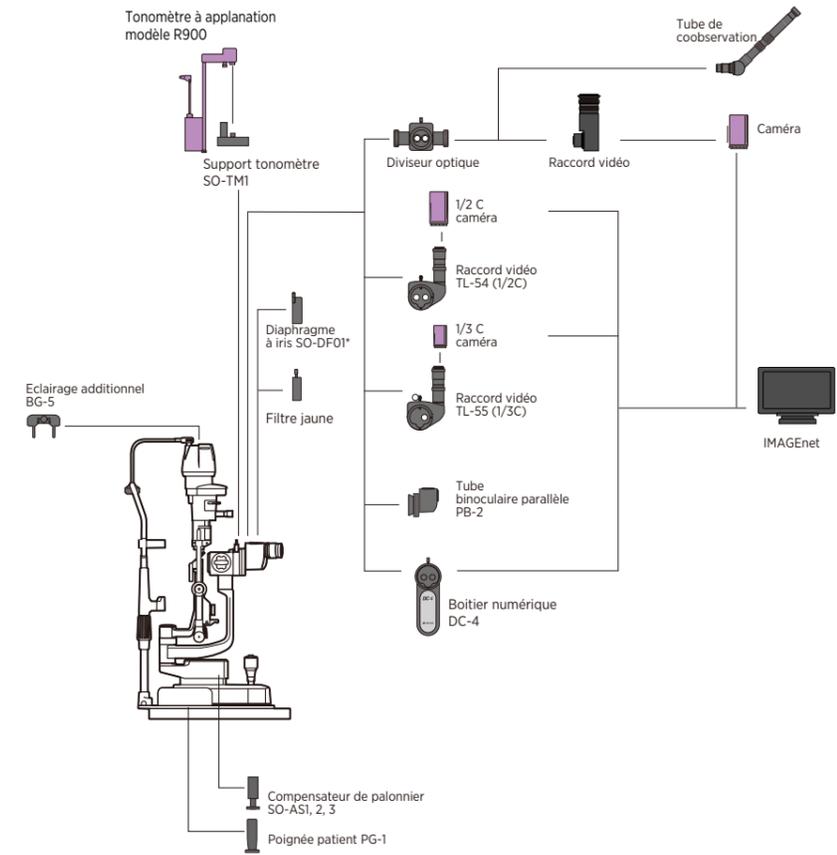
Lampe à fente numérique

Éclairage LED, cinq grossissements et prêt à l'emploi avec l'accessoire DC-4. Adapte l'éclairage de fond BG-5 avec capacité infrarouge pour la capture des glandes de meibomius et le système de filtre Blue-Free™ pour l'observation de la fluorescéine.

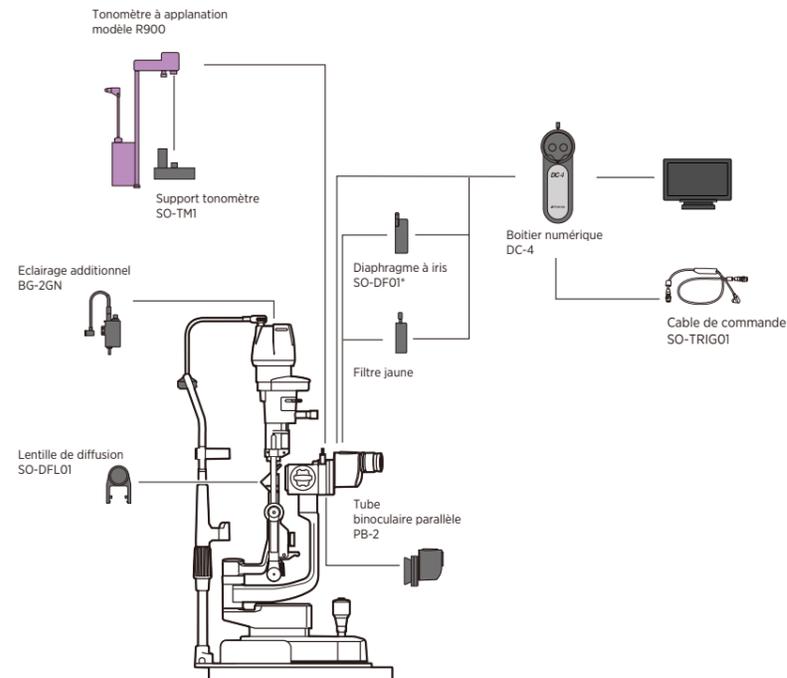
Configuration : SL-D2/D4 (Type : LED)



Configuration : SL-D701



Configuration : SL-D301



■ Produit Topcon

■ Produit tiers

Accessoires en option



Illumination de fond BG-2GN



Illumination de fond BG-5



Filtre jaune



Lentille de relay TV



Tube d'observation



Poignées patient PG-1

	SL-2G	SL-D2	SL-D4/ SL-D4(Type:LED)	SL-D301	SL-D701
Lampe à fente					
Type	Type galiléen	Type galiléen	Type galiléen	Type galiléen	Type galiléen
Grossissements	3 positions rotation par barillet	3 positions rotation par barillet	5 positions rotation par barillet	3 positions rotation par barillet	5 positions rotation par barillet
Grossissement oculaire	12.5x	12.5x	12.5x	12.5x	12.5x
Grossissement (Champ d'observation)	10x(22.5mm) 16x(14.1mm) 25x(8.8mm)	10x(22.5mm) 16x(14.1mm) 25x(8.8mm)	6x(35.1mm) 10x(22.5mm) 16x(14.1mm) 25x(8.8mm) 40x(5.6mm)	10x(22.5mm) 16x(14.1mm) 25x(8.8mm)	6x(35.1mm) 10x(22.5mm) 16x(14.1mm) 25x(8.8mm) 40x(5.6mm)

Eclairage de la fente					
Largeur de la fente	Continue de 0 à 14 mm (14mm cercle)	Continue de 0 à 14 mm (14mm cercle)	Continue de 0 à 14 mm (14mm cercle)	Continue de 0 à 9mm (9mm cercle) Continue de 1 à 8mm	Continue de 0 à 14 mm (14mm cercle) Continue de 1 à 14 mm (14mm cercle)
Longueur de la fente	Continue de 1 à 14 mm (14mm cercle)	Continue de 0 à 14 mm (14mm cercle)	Continue de 0 à 14 mm (14mm cercle)	Continue de 1 à 8mm	Continue de 1 à 14 mm (14mm cercle)
Filtres	Bleu, anérythre	Bleu, anérythre, ambre, anti-UV (utilisation normale), infrarouge	Bleu, anérythre, ambre, anti-UV (utilisation normale), infrarouge	Bleu, anérythre, anti-UV (utilisation normale), infrarouge, filtre Densité Neutre (transmission 13%)	Bleu, anérythre, anti-UV (utilisation normale), infrarouge, filtre d'excitation et filtre barrière pour lampe à fente*
Type d'éclairage	LED	SL-D2/D4: Halogène SL-D4 (Type:LED): LED	SL-D2/D4: Halogène SL-D4 (Type:LED): LED	Halogène	Halogène LED

Base					
Déplacement longitudinal	90mm	90mm	90mm	90mm	90mm
Déplacement latéral	100mm	100mm	100mm	100mm	100mm
Déplacement de la base	12mm	SL-D2/D4: 15mm , SL-D4LED: 12mm	SL-D2/D4: 15mm , SL-D4LED: 12mm	12mm	12mm
Déplacement vertical	30mm	30mm	30mm	30mm	30mm

Mentonnière					
Déplacement vertical	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm

Alimentation					
Tension (Primaire)	100-240V	100-240V	100-240V	100-240V	100-240V
Fréquence	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Puissance consommée	40VA	SL-D2/D4: 160VA, SL-D4 (Type:LED): 110VA	SL-D2/D4: 160VA, SL-D4 (Type:LED): 110VA	80VA	110VA

Dimensions					
Avec table	550mm(L) x 399mm(P) x 520mm(H)	550mm(L) x 399mm(P) x 558mm(H)	550mm(L) x 399mm(P) x 558mm(H)	550mm(L) x 430mm(P) x 760-790mm(H)	550mm(L) x 420mm(P) x 752 to 782mm(H)
Avec unité	440mm(L) x 379mm(P) x 558mm(H)	440mm(L) x 379mm(P) x 558mm(H)	440mm(L) x 379mm(P) x 558mm(H)	440mm(L) x 410mm(P) x 760-790mm(H)	440mm(L) x 397mm(P) x 752 to 782mm(H)
Sans table ni mentonnière	329mm(L) x 293mm(P) x 414-444mm(H)	SL-D2/D4: 329mm(L) x 306mm(P) x 415-445mm(H), SL-D4 (Type:LED) 329mm(L) x 331mm(P) x 426 to 456mm(H)	SL-D2/D4: 329mm(L) x 306mm(P) x 415-445mm(H), SL-D4 (Type:LED) 329mm(L) x 331mm(P) x 426 to 456mm(H)	312mm(L) x 296mm(P) x 646-676mm(H)	329mm(L) x 331(304)mm(P) x 652 to 682mm(H)

Poids					
Avec table	15.2 kg	17kg	17kg	17.5kg	19kg
Avec unité	14.8 kg	16kg	16kg	17kg	18kg
Sans table ni mentonnière	8.0 kg	9.5kg	9.5kg	12kg	11.5kg

* Un modèle avec le filtre bleu cobalt standard à la place de la combinaison des filtres excitation/barrière est aussi disponible.

DC-4 Boîtier numérique (en option)

Système	Lumière par diviseur optique
Ratio du diviseur optique	50% vers l'opérateur, 50% vers le boîtier
Distance focale	35.7mm
Capteur	CMOS 1/2.5 ; 5.04 MPixels
Dimensions	76mm(L) x 163mm(P) x 304mm(H)
Poids	430g



DC-4
Boîtier numérique



SL-2G



SL-D2



SL-D4/D4 (Type:LED)



SL-D301



SL-D701

TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JAPAN. Phone: +81-(0)3-3558-2522/2502 Fax: +81-(0)3-3965-6898 www.topconhealthcare.jp



TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS EMEA OY

HQ & PRODUCT DEVELOPMENT
Saaristonkatu 23, 90100 Oulu, FINLAND
Phone: +358-20-734-8190
E-mail: thsemea.sales@topcon.com
www.topconhealth.eu

TOPCON EUROPE MEDICAL B.V.

Essebaan 11, 2908 LJ Capelle a/d IJssel
P.O. Box 145, 2900 AC Capelle a/d IJssel
THE NETHERLANDS
Phone: +31-(0)10-4585077
Fax: +31-(0)10-4585045
E-mail: medical@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

TOPCON DANMARK

Praestemarksvej 25, 4000 Roskilde
DANMARK
Phone: +45-46-327500
Fax: +45-46-327555
E-mail: info.todk@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

TOPCON SCANDINAVIA

Neongatan 2, P.O.Box 25, 43151 Mölndal SWEDEN
Phone: +46-(0)31-7109200
Fax: +46-(0)31-7109249
E-mail: info.hcs.se@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

TOPCON ESPAÑA

Oficina Principal en España
Frederic Mompou, 4,
08960 Sant Just Desvern, Barcelona, SPAIN
Phone: +34-93-4734057
Fax: +34-93-4733932
E-mail: medica@topcon.com
www.topconhealth.eu/es_ES

TOPCON ITALY

Viale dell' Industria 60,
20037 Paderno Dugnano, (MI) ITALY
Phone: +39-02-9186671
Fax: +39-02-91081091
E-mail: info@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

TOPCON FRANCE MEDICAL

1 rue des Vergers, Parc Swen,
Bâtiment 2, 69760 Limonest, FRANCE
Phone: +33-(0)4-37 58 19 40,
Fax: +33-(0)4-72 23 86 60
E-mail: topconfrance@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

TOPCON DEUTSCHLAND MEDICAL

Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41,
D-47877 Willich, GERMANY
Phone: (+49)2154-885-0
Fax: (+49)2154-885-177
E-mail: info@topcon-medical.de
www.topconhealthcare.eu

TOPCON POLSKA SP. Z. O. O.

ul. Warszawska 23, 42-470 Siewierz POLAND
Phone: +48-(0)32-670-50-45
Fax: +48-(0)32-671-34-05
E-mail: info.tpl@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

TOPCON (GREAT BRITAIN) MEDICAL LIMITED

Topcon House, Kennet Side, Bone Lane,
Newbury, Berkshire RG14 5PX
UNITED KINGDOM
Phone: +44-(0)1635-551120
Fax: +44-(0)1635-551170
E-mail: medical.tgbm@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

TOPCON IRELAND MEDICAL

Unit 292, Block G, Blanchardstown,
Corporate Park 2 Ballycoolin
Dublin 15, D15 DX58, IRELAND
Phone: +353-12233280
E-mail: medical.ie@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

IMPORTANT Ce document présente les lampes à fente de la série SL-D. Dispositifs médicaux de classe I. Les informations contenues dans ce document sont destinées aux professionnels de santé. Lire attentivement les instructions figurant sur le mode d'emploi avant utilisation de ces appareils. Une formation aux lampes à fente série SL-D est requise avant utilisation des dispositifs. Examen pris en charge par l'assurance maladie dans certaines conditions.

Fabricant : Topcon Corporation - Distributeur : Topcon France Medical

E351_Rev1

TOPCON Healthcare

SEEKING EYE HEALTH DIFFERENTLY